

Shtojca 10

[Shtojcë për t'u plotesuar nga Autoriteti Kontraktor]

SPECIFIKIMET TEKNIKE

Skicimet, parametrat teknik etj:

Loti 1: Loti 1 “Blerje aparatura per Kabinetin e Bronkoskopise, Bronkoskop Rigid Universal Set dhe Aparat Krioterapie”.

Nr	Emertimi	Njesia	Sasia
1	Bronkoskop Rigid	cope	1
2	Cryo Terapi me aksesore	cope	1

Loti 2 “Blerje aparatura per Kabinetin e Imazherise , Eko Abdominale kardiake dhe Aparat X-Ray I levizshem ”

Nr	Emertimi	Njesia	Sasia
1	Eko	cope	1
2	Aparat X-Ray I levizshem	cope	1

Specifikimi i Materialeve:

Specifikimet Loti 1

CRYO –PULMONOLOGY

1-Aparat Ngrirje (CRYO) per Biopsi, Rikanalizim dhe Revitalizim ne Bronkoskopi(Set)

Vendosja parametrave per indikacionet specifike

- Numri i nivelit te efekteve: 1–5 (ne varesi te instrumentit)
- Numri i lokalizimeve te programit te kujteses: 10
- Aktivizimi nga Footswitch
- Gaz ftohes: CO2
- Presioni futjes 45–65 bar
- Voltazhi furnizues 100 V deri 240 V ($\pm 10\%$)
- Frekuenca furnizuese e percaktuar 50 / 60 Hz
- Linja rrymes 0.4 – 0.8 A
- Terminali baze//Grounding terminal
- Fuqia fuzionit 2 x T 1.0A H 250V
- Temperatura per transport dhe ruajtje $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ deri $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Lageshtia relative per transport dhe ruajtje 15 % deri 80 %
- Temperatura per perdorim $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$ deri $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Lageshtia relative per perdorim 30 % deri 75 %, jokondensante
- Klasifikimi sipas direktivave te EU 93/42/EEC II b
- Certifikim ISO 9001: 2008 ose 13485: 2001

Aksesoret

- Valvul dalje per H, CO2, index pin.
- Valvul dalje G, CO2, G 3/4"
- Valvul dalje F, CO2, 0,830-14 NGO
- Valvul dalje E, CO2, W 21.8 x 1/14" / W 21.7 x 1/14" / 0.860" x 14 TPI
- Pershtates i bombules se gazit H, CO2, pin index
- Veshje e bombules se gazit
- Përshtatës i bombules me gaz G, CO2, G 3/4"
- Përshtatës i bombules me gaz F, CO2, 0,830-14 NGO
- Përshtatës i bombules me gaz E, CO2, W 21.8 x 1/14" / W 21.7 x 1/14" / 0.860" x 14 TPI
- Tub gazi 1 m fleksibel
- Shporte teli per mbajtjen e pajisjes kryesore
- Mbajtese per pajisjen
- Kabellzgjatues per pedalen e kembes
- Nje pedal per perdorim tek komba
- Sonde Krio Flexible Dimensione $\text{Ø } 2,4\text{ mm}$, Gjatesia 900 mm, larje dhe dezinfektim maksimum $95\text{ }^{\circ}\text{C}$ dhe sterilizimi ne autoclave $138\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Sonde Krio Flexible Dimensione $\text{Ø } 1,9\text{ mm}$, Gjatesia 1150 mm, larje dhe dezinfektim maksimum $95\text{ }^{\circ}\text{C}$ dhe sterilizimi ne autoclave $138\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Sonde Krio Flexible Dimensione $\text{Ø } 1,9\text{ mm}$, Gjatesia 900 mm, larje dhe dezinfektim maksimum $95\text{ }^{\circ}\text{C}$ dhe sterilizimi ne autoclave $138\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Bombulgazi CO2 ,e pershtatshme per aparatn kryesor.
- Standartet per te gjitha pajisjet duhen te kene certifikimin :

- Klasifikimi sipas 93/42 EWG IIa
- Certifikim ISO 9001: 2008 ose 13485: 2001.

Per cdo produkt kerkohet informacioni (katalogu).
Sasia per secilin nga zerat me siper kerkohet 1 (nje) Cope

BRONKOSKOPI RIGID (Set)

ENDOSKOP OPTIK

5.5 mm endoskop bronkial, 0° DOV, per tuba bronkial dhe pince optike, me konektor per burim drite STORZ

Set pincash semi rigide

Forceps biopsie, me hapje te dyfishte .
Forceps Grasping, me hapje te dyfishte.
Gershere fiksuese, nje ane prerese e levizshme

Kit bronkoskop per te rritur

Baze universale me siguresse per ventilim JET .
Siguresse anesore me porte te dyfishte
Tub trakeal I verdhe
Tub bronkial per te rritur universal portokalli.
Tub bronkial per te rritur universal I zi .
Tub bronkial per te rritur universal I kuq.
Udhezues silikoni per endoskop 5.5 mm
Udhezues silikoni per endoskop 5.5 mm dhe instrument 2 mm.
Udhezues silikoni per tub bronkial te zi
Udhezues silikoni per tub bronkial te kuq
Udhezues silikoni per siguresen anesore pa vrime
Udhezues silikoni per siguresen anesore per instrument 2 mm

Tub aspirimi Rigid me diameter 3 mm, nje perdorimsh , kuti x 10
Forceps per nxjerrjen e trupave te huaj gjysem rigide, me nje krah te levizshem.
Forceps me fund te gjere te rrumbullaket gjysem rigide , me nje krah te levizshem .
Konektor per burim drite OLYMPUS, me endoskopin



Specifikimet Teknike e Lotit 2

Eko abdominale dhe kardiake

Duhet te jete e aplikueshme ne ekzaminimet : Abdominale, Kardiologjike
MonitorLED, minimumi 19" me rezolucion 1366x768
Tilt 10°lart/90°poshte, rrotullim $\pm 90^\circ$ majtas-djathtas,
Monitori duhet te kete kontroll te ndricimit dhe kontrastit

Paneli i kontrollit duhet te kete :

- tastiere alfanumerike me funksione me ndricim nga pas
- duhet te kete butona me perdorim te personalizuar nga perdoruesi
- rregullimin e TGC.

Metodat e Ekzaminimit

Duhet te suportojte metodat e ekzaminimit ne: 2D Mode, M-Mode, Harmonic mode, Color M-mode, Anatomical Mode, Color Flow Doppler, Power Doppler, Directional PD mode, Pulsed Wave Doppler, Continuous Wave Doppler, Tissue Doppler Imaging, 3D/4D Mode, Panoramic, High PRF Doppler.

Duhet te kete formatet e paraqitjes se imazhit : Single, Dual, Quad, Duplex & Triplex Mode

Duhet te kete keto karakteristika e parametra te imazhit:

- Tissue Harmonic Imaging
- Power Doppler Imaging and Directional
- HPRF (High Pulse Repeat Frequency)
- Spatial compounding imaging, neopsionet ON/OFF
- Speckle Reduction Imaging
- Frequency C
- Optimizim me njebuton per imazhin 2D, Color, PW
- Colorize
- Dynamic range
- Line density
- Persist
- Beam Steering
- Read/Write Zoom

Parametrat e imazhit ne 2D/M

Duhet te kete Gain: 0-100 dB

Duhet te kete sepaku 8 pika te pozicionimit te fokusit

Kontrasti i TGC me 8 pjese

Thellesia e imazhit duhet te jete : min 30cm

Gray map duhet te jete minimalisht me 15 lloje

Colorize Map duhet te jete minimalisht me 20 lloje dhe Off

Duhet te kete funksionin e zmadhimit te imazhit ne real-time dhe te fiksuar

Parametrat e imazhit ne Dopler Spektral

Duhet te kete Gain: 0-100 dB

Duhet te kete volum te kampionit: 0-15mm

Duhet te kete PRF: min. 30kHz

Gray map duhet te jete me 14 lloje

Colorize Map duhet te jete me 19 lloje dhe Off

Duhet te llogarise ne real-time PW, perfshire HR, PS, etj

Duhet te kete perpunim te imazhit: Display Format, Duplex/Triplex, Invert, , Frequency, Speed, SV, Dynamic Range, Gray Map, Tint Map, HPRF, Trace Area, T/F Res, Auto Calc Cycle

Duhet te kete perpunim te mevonshemte imazhit: Gain, Baseline,Dynamic Range,Angle correction,Quick angle,Invert,Gray map,Tint map,Auto calc .

Parametrat e imazhit neColor/Power Doppler

Duhet te kete Gain: 0-100 dB

Duhet te kete PRF: min. 19 kHz

Duhet te kete perpunim te imazhit: Dual Live, B/C Align, Invert, Smooth, WF, Frequency, Persistence, Packet Size, Dynamic Range, Color Map, Priority, Line Density

Duhet te kete perpunim te mevonshem te imazhit :

Invert, Baseline, Map, Priority, Smooth, Dual Live

Parametrat e imazhit ne Continuous Wave

Minimumi 2 frekuenca te mundshme perzgjedhjeje

Korrigjimi i kendit min. $\pm 89^\circ$ (me hap 1°)

Shpejtesia 15cm/s-250 m/s

PRF: min 78kHz

Dynamic range: 120 dB

Gray map duhet te jete me 14 lloje

Colorize Map duhet te jete me 19 lloje dhe Off.

Ruajtja e Informacionit

Duhet te kete HDD minimalisht 500GB

Cine Memory duhet te jete sepaku 4600 frame, Cine review: frame by frame/loop, Playback speed 25%, 50%, 100%, 200%.

Formatet perimazhet me 1 frame duhet te ruhen ne : BMP, JPG, DICOM

Formatet per multi-frame duhet te ruhen ne : AVI, WMV

Sistemi I Menaxhimit te informacionit te pacientit

Duhet te kete funksionin Query/Retrieve per ekzaminimet e pacienteve

Te suportoje rishikimin e e ekzaminimeve te tanishme dhe te kaluara

Te suportoje funksionet: New exam, Active exam, Continue exam dhe End exam

Te suportoje matjet dhe llogaritjet mbi imazhet dhe ekzaminimet e arkivuara

Te suportoje transferimin e me ane te USB dhe DWD-RW te ekzaminimeve

Te kete minimalisht 380 GB memorje te brendshme te dedikuar per te ekzaminimet e pacienteve

Raporti duhet te jete i redaktueshem

Ne raport te kete mundesine qe te zgjidhen imazhet



Drafti raporti duhet te jete i rregullueshem nga perdoruesi
Raporti te kete mundesine te eksportohet ne formatin PDF

DICOM 3.0

Duhet te kete opsion qe te behet upgrade DICOM3.0 me keto karakteristika:

DICOM Verify/Print/Store/Storage Commitment/Media Exchange; DICOM Worklist; DICOM Query/Retrieve; MPPS

Matjet dhe llogaritjet

Duhet te kete paketat e matjeve per Kardiologjike, Vaskulare, Abdominale, Pjeset e imta , etj

Duhet te kete matjet basike si: Distancen, Siperfaqen, Volumin, Kendin,

Kohen , Pjerresine, Shpejtesine, Shpejtsine e gradientit, Ritmin e zemres, etj.

Duhet te kete keto matje te pergjithshme :

- Ne 2D mode: Depth, Distance, Angle, Area: Ellipse, Trace, Spline, Cross, Trace Length, Double Distance, Parallel, Volume: 3-Distance, Ellipse, Ellipse + Distance, Length Ratio, Area Ratio, IMT, 2D Histogram, Volume Flow.

- M mode: Distance, Time, Slope, Velocity, Heart Rate

- Doppler mode: D Velocity, Time, Heart Rate, Volume Flow, Acceleration, PS/ED, D Trace

Hyrjet dhe daljet

Duhet te kete minimalisht 5 porta USB

Duhet te kete porta dalese per Video Out, S-Video, VGA out, DVI, Audio Out

Duhet te kete port Ethernet dhe Remote

Sondat:

Sondat duhet te kene minimalisht 64 elemente (phased), 128 elemente (convex)

Sondat te jene te pajisura me teknologjine Single Cristal per eleminimin maksimal te zhurmave dhe sensitivitet te larte

Duhet kene metoden e skanimit: Electronic convex (field of view min.60°),Electronic phased(field of view min 90°)

Duhet te suportojte sondat : - Lineare , Convexe, Endocavity, Phased, Pencil

Te suportojne opsionin per mbikqyrje Biopsie .

Aparati te shoqerohet me dy sonda ku:

1. Sonde Convex “single cristal” me diapazon jo me pak se 1-6MHZ

2. Sonde Phased Array “single cristal” me diapazon jo me pak se 1-5MHz

3 .APARAT RONTGENI PORTATIV

Aparat X-Ray i levizshem te jete projektuar per te realizuar diagnostikim x-ray ne departamente e pavione.

Njesia duhet te jete kompakte, lehtesisht e manovrueshme dhe e pershtatshme per diagnostikim pediatric (neonatal), reanimacion, salla operimi.

Aparati duhet te jete i qendrueshem, i paisur me kundrapesha duke eliminuar paqendrueshmerine gjate zgjatjes dhe rrotullimit ne cdo kend te krahut.

Krahu te jete i tipit teleskopik, i paisur me nyje mekanike levizese e fleksibile per pershtatje maksimale te pozicionit te pacientit. Njesia duhet te jete me sistem frenimi eficient si dhe me mbajtese te cdo permase te kasete.

Gjenerator me kontroll digital (mikroprocesor) me frekuence te larte me display digital per monitorimin e parametrave.

Frekuenca maksimale e inverterit jo me pak se 60kHz

Fuqi maksimale te jete jo me pak se 12kW

Diapazoni i tensionit te tubit X-ray te jete jo me pak se 40-125kV

Shkalla/hapi i selektimit te diapazonit te jete jo me i madh se 1 kV

Diapazoni mAs te jete jo me pak se 0.4-100mAs

Rryma maksimale e tubit jo me e vogel 150mA

Te kete programe anatomike: jo me pak se 70 tipe

Rrotullimi i tubit $\pm 180^\circ$

Njesia e levizshme / karreli te jete i pajisur me krah teleskopik

- rrotullimi i krahut +/- 250grade

- zhvendosja horizontale teleskopike e krahut jo me pak se 90cm

